493551

4/9/31 (Item 3 from file: 347) DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00656751

PRODUCTION OF FLANGED INTEGRAL RIM MADE OF ALUMINUM ALLOY FOR AUTOMOBILE

PUB. NO.: 55-144351 [JP 55144351 A] PUBLISHED: November 11, 1980 (19801111)

INVENTOR(s): TANIZUME NORIHIKO

APPLICANT(s): HAYASHI LACING KK [000000] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan) APPL. NO.: 54-052949 [JP 7952949] April 28, 1979 (19790428) FILED:

INTL CLASS: [3] B21K-001/38

12.5 (METALS -- Working); 26.2 (TRANSPORTATION -- Motor JAPIO CLASS:

Vehicles)

JOURNAL: Section: M, Section No. 52, Vol. 05, No. 14, Pg. 69, January

28, 1981 (19810128)

ABSTRACT

PURPOSE: To volume-produce the flanged integral rims without any material loss by roll-stretching the torus blank of section Y shape composed of the disc-mounting flange piece at the root of the preforms of front rim and rear rim which oppose to each other in V-form.

CONSTITUTION: A blank 10 of a Y-fork shape in section provided integrally with a disc-mounting flange piece 12 is beforehand cast. Next, a core 14 is set in the opposing spacing S of both rim preforms 11a, 11b and is pressure-forged by a stationary upper die 15 and a moving lower die 16 and is thereby stretched in the diametral directions P(sub 1), P(sub 2) of the blank 10. Thence, it is force flared by a spinning roll 18, whereby it is bent and deformed. Or bending the same in the similar manner by a forming roll 19 is equally well. Thereafter, hole and the like are machined, and the wheel for automobiles is completed.

XXX

⑩ 日本国特許庁 (JP)

**乳特許出顯公開** 

10公開特許公報(A)

昭55-144351

Silnt. Cl.<sup>2</sup> B 21 K 1/38 職別記号 庁内整理番号 7139-4E

**多公開 昭和55年(1980)11月11日** 

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

A Section of the

⑤自動車用アルミ合金製鋼付き一体リムの製造

法

頭 昭54-52949

沙特 ②出

顧 昭54(1979)4月28月

沙発 明 者 谷詰典彦

東大阪市布市町 4 丁目 1 番29号

並出 類 人 株式会社ハヤシレーシング

大阪市城東区諏訪 4 丁目18番 4

号ハヤシビル

事代 理 人 弁理士 山下賢二

/ G = 0 & \*

自動車用アルで合金製券付を一体リムの

## 2 長井日本の応見

## . . . . . . . . . . . .

本具質は自動点用のアルミ合金ポイールだけけ るディスクとの取付け用資片を考えた一体型リム の製造点式関する。

\* 2

• 5

Section 1

: ~:

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

本項明はこのような経過の原次に有効で、企業 20 工上を通え当世級用アル(6 会製資付き一本 V 人の制定品を支換しようとするものであり、その 終減を終 2 ~ 7 型の実定理器に基いて以明すれば 、次の辿りてるる。

即ち、第2番は不免費にかいて、そのリス型の 競技によするアルミ合金業者のブランク点を示し 11開始55-144351(2)

てかり、(!lai(!lb) はニスフォーク めをネナフロン トリムを選択とリャーミュを選択であつて、一足 の空間間をかいて用かいまつている。 おは成り 4 チョオ(11a)(11b) の店中央に位置する付け機器ほか 5円向きに受り出すディスク取付け用値片であり 、ブランクははこれらを一本具造した断面はて早 型の出収的商品を刊載せらして、予じの過程だよ りまきされる。このませ、TF値を左すボリムラ 資序(Hai(Hb)の付け受易3は、これを円弧状化円 入浴はすることにより、発送する環境工程におけ るロールやスピニングの兼人四工を募集化し、且 つ点正などの見事作者が守け長部は代もながよう せのることが好せしいパルとも、 セのブランク語 の全体研組が状は必らずしも終え頃のものに従う ず、リム川の右毛するが気形状やディスク収付は またどだおじて、例えばまる 直辺 耳中のようだけ 4 単化させても良い。この点、第 5 遊浴は『子感 だ対称させたポリムテオFillei(ilb) を、過級事に テビの美理法のあるだちょう意片(Ha)(Ha) た。ス 同じくのは長り出しつ可をを変えた時片はを、各

る例示してある道のものと対比させている。 見べ 、 このようスプランプロを興奮のほか、 留意や走 進えどから作成することも可能である。

本角明では、 このようをデイスク取付け用値片 **途を一体共後した紙道二叉フォーク型のブランフ** おからスタートして、光ずこれに乗る道のような 厳圧加工を用す。 即ち、周リムデ個片(Ha)(Ha)の 対内型書名に中子はを兼入セプトして、そのブラ ンプロを返還上型四と可動下型物とのより順圧し 、 これによつて何リムテ選片(Ila)(Ilo) を何思の天 辺(トヒ,1(トル) で示す如く、その円温状プランナロのほ 万両外無へ引き伸ばす。つまり、ブランクコのT ルミ合金素研究、何リムデ漢オ(Hai(Ha) の言わば 付け核菌はから数針方向へ延伸させて、七〇点り ム于選択(Ha)(Ha) を所定に進界化させっぴてあり 、 そう丁ればらの君正加工により、ブランプロに は全体的に支引方向へ体びる直視機が生じ、これ が最高に連絡化された製品・リムスの言わば感象 としてきくことになる.

この過少、ブランク部の母リムテ清片(Ilo)(Ilo)

が上記載2回の曲ので手書をなし、しからその付け機能が外別などにつ人が交替れてかれば、その付け機能が外別などである。円滑化を正で含むため、時代性変のが受かな可付機能はを一種性化をもことださる。又、上記を正確だかける間により、自由化温をできることができ、例えば両りようでは自由化温をできることができ、例えば両りようでも自由に通過である。で、例えば両角化しても自由を任である。で、例よば同様にすることをは、メビュングやの一ルなどにより、4回のににたてもない。

上述のように確定などで受味加工されたブランフはも、次いてスピュング加工にはし、減多選挙 別に示すスピュングコール消耗によって、その時 リュ子関环(Ila)(Ila) とり舞から押し広げる如くを 増分に又は一年にお旦び形させるのであり、又は とのスピニッグ加工に代えて、減る別が加工を乗し では減少一ルは四代こので同様に強け加工を乗し でも良く、このようでミリムを達在(Ila)(Ila)(Ila)の押

\* 7

し 利きにより、 折明するり になり 新聞 形 次に 立形 するので ある。 この 番合、 乗り 当の スピュング の に 決、 更に ぶ 4 四の よう な 0 ール 別 に せ た れ た り 人 の は り た し て か と で な で な ア ヤ マ ト 可 の で か と で な で は で で か か は で が れ た で の は で か の か か ら 草 が 値 度 用 さ れ 、 せ し て 第 1 個 の よ う に が オ 全 ア イ スク 四 は で か な ア イ スク 四 は で れ 、 は に 自 動 な 川 ホ イ ール が 充 ほ さ れ る こ と に さ れ 、 は に 自 動 な 川 ホ イ ール が 充 ほ さ れ る こ と に っ か ん

 り、 り開始55-144351(3) でも、現代に届び兄会信義性の長いリムカを懸慮 であるのである。

3

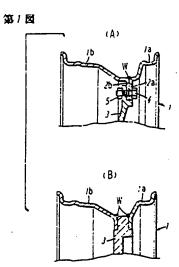
本1点以海は企業の関品・リュをなりた者で示す。 丁野塩は、第2~6点は年発明の日本工程で係り、 、第2治はブランクの今年野塩油、第3基ル利の

はブランクの多種交易表を示す部分新型図、第4 地はブランクに対する確正の工作用を示す部分新 ロースので、ボッカロで定じくスピニングの工作

近成発力、第5週次のは河に(スピュングの工作 用を示する分割のは発促、第6点次のは 0 ー ~ か 工作用を示すの分析の表現では、第7回は 9 4 0 を 成品を取付火路で示す所述品である。

- 1D ープランク、(Ile) ーフロントリムテ備片、(Ile) ーリャーリムテ環片、ローディスク取付け用機片、ローリム(充成品)。

中 岩 単 人 成式会社パオンシージング 代 点 人 単士 山 下 号 二



Belle and hear of the second o

